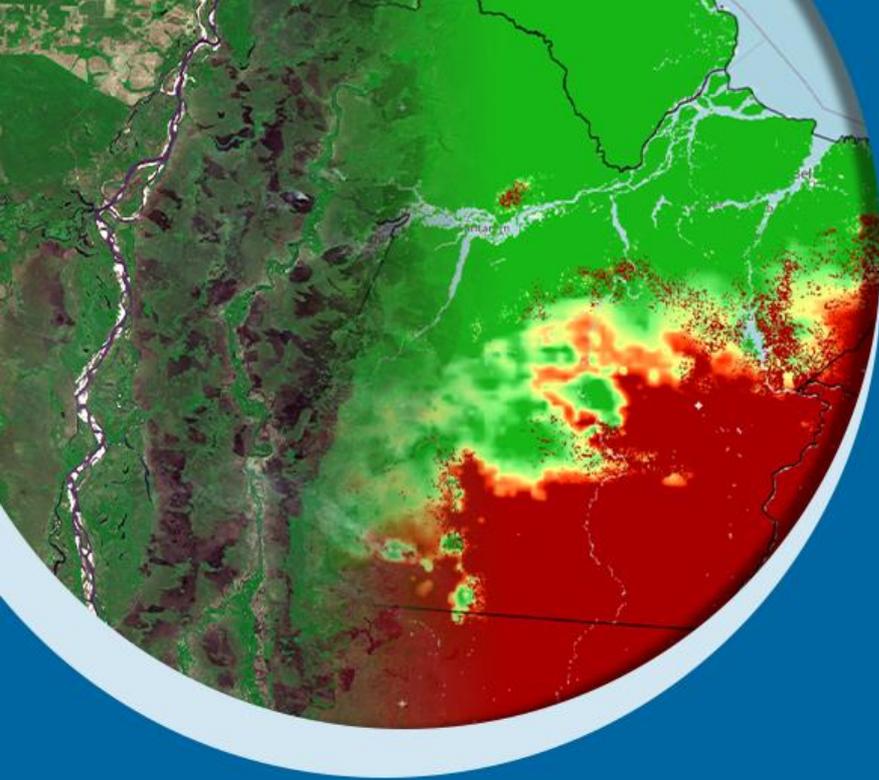


2ª Reunião da Sala de Crise da Região Norte

01 de setembro de 2023



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

1. Diagnóstico



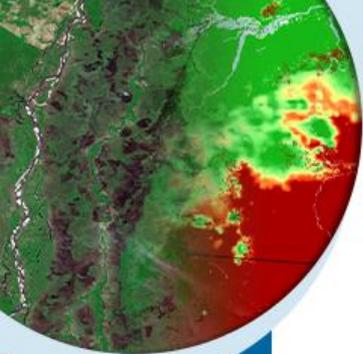
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

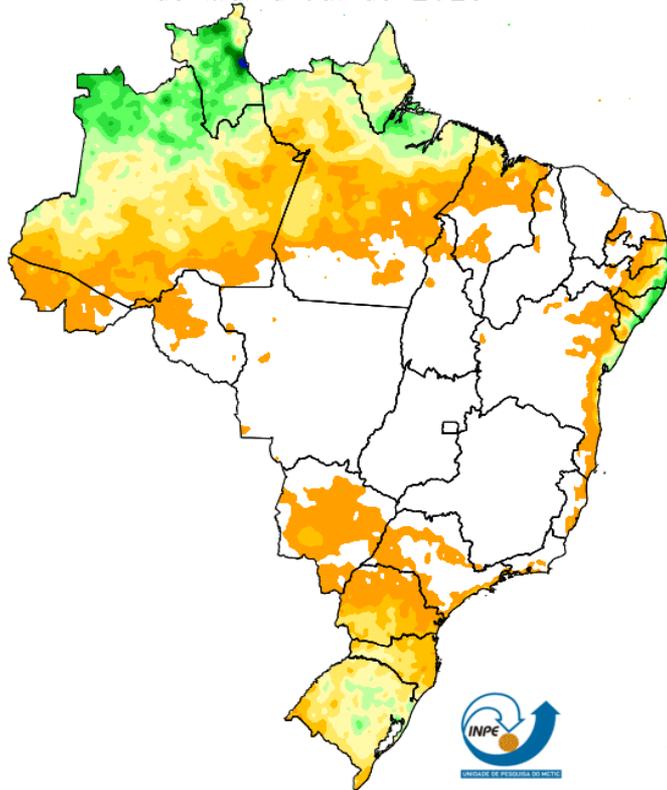
MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

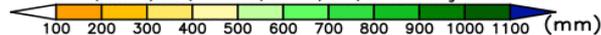
ACUMULADO TRIMESTRAL MAIO, JUNHO e JULHO de 2023



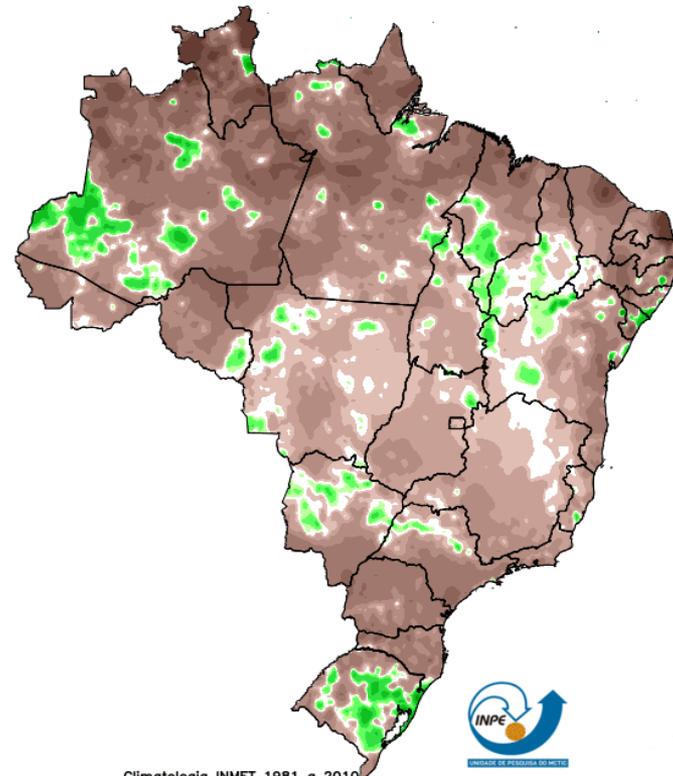
Precipitacao observada (Merge)
de Mai a Jul de 2023



Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais + Satelite NASA

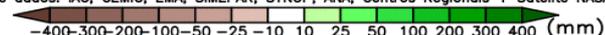


Anomalia de Precipitacao observada (Merge)
de Mai a Jul de 2023



Climatologia INMET 1981 a 2010.

Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais + Satelite NASA



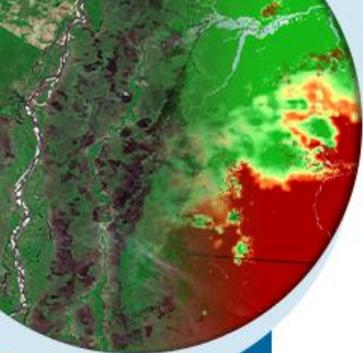
MINISTERIO DA
CIENCIA, TECNOLOGIA
E INOVACAO

MINISTERIO DA
AGRICULTURA E
PECUARIA

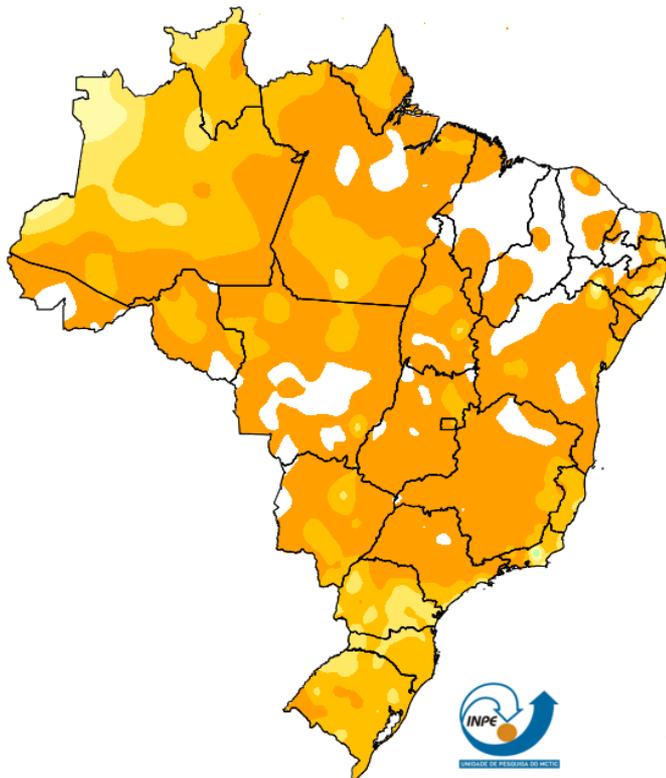
MINISTERIO DA
DEFESA



ACUMULADO PARCIAL DE AGOSTO 2023 - MERGE



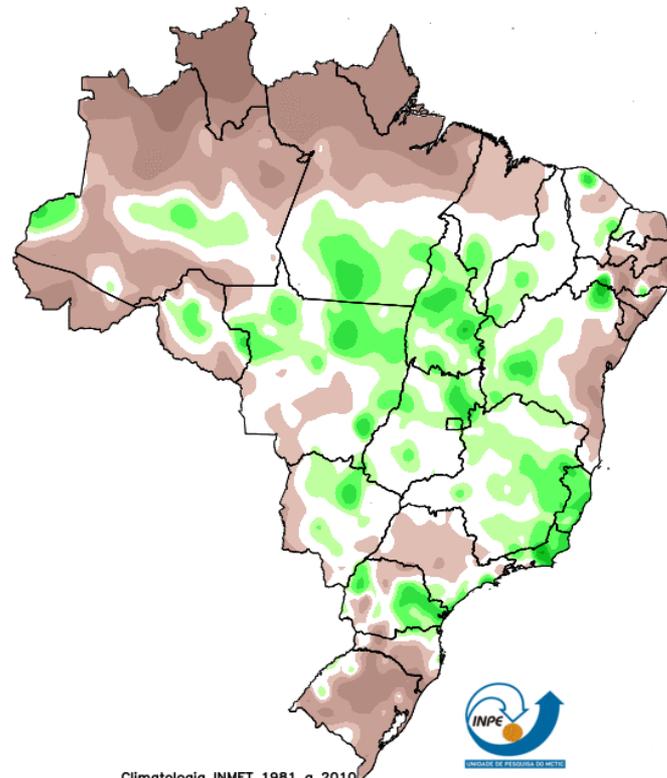
Precipitacao observada
Ago de 2023



Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA-INMET, IAC e centros regionais

10 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 (mm)

Anomalia de Precipitacao observada
Ago de 2023



Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA-INMET, IAC e centros regionais

-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 10 25 50 100 200 300 400 (mm)



MINISTERIO DA
CIENCIA, TECNOLOGIA
E INOVACAO

MINISTERIO DA
AGRICULTURA E
PECUARIA

MINISTERIO DA
DEFESA



UNIAO E RECONSTRUCAO

2. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL E MENSAL

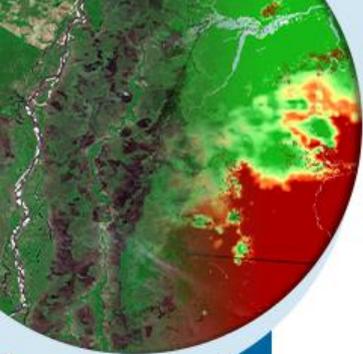


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

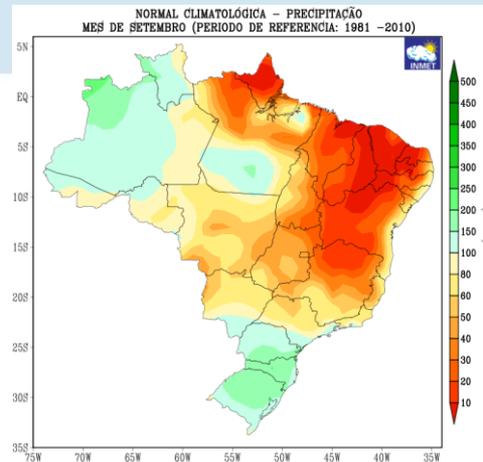
MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

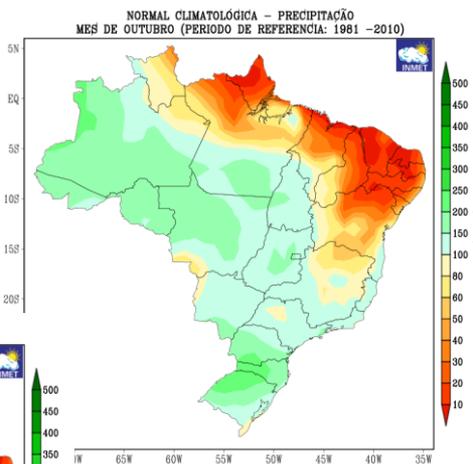


CLIMATOLOGIA SON

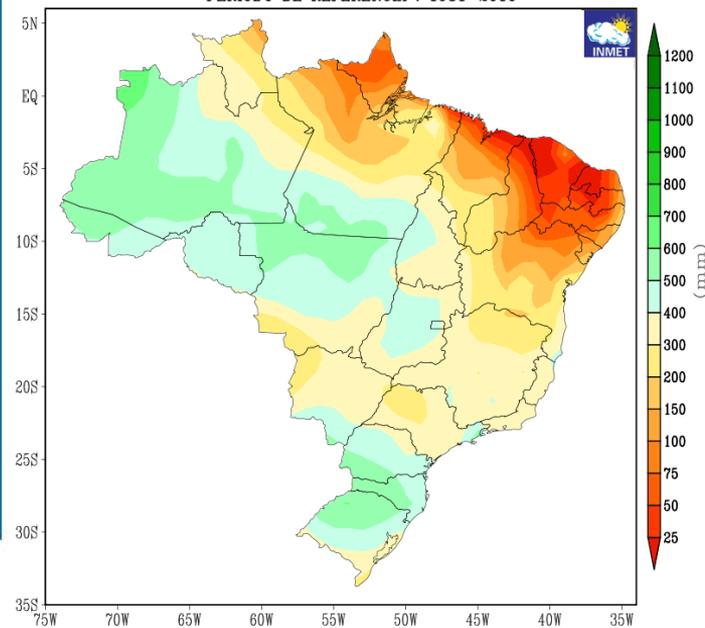
SETEMBRO



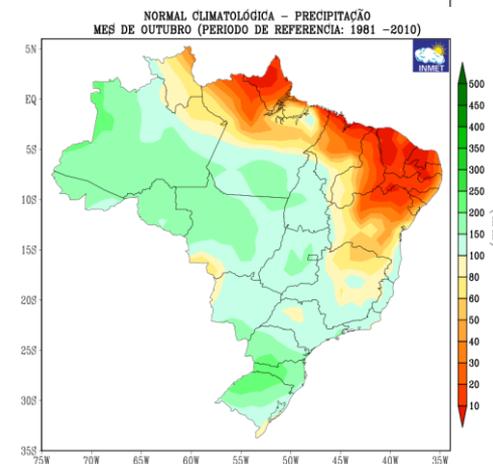
OUTUBRO



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NOVEMBRO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

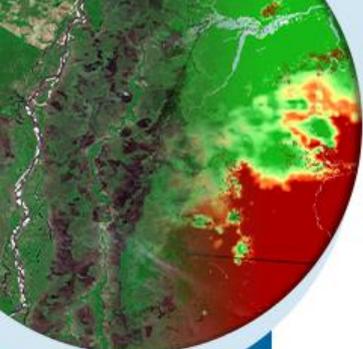
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

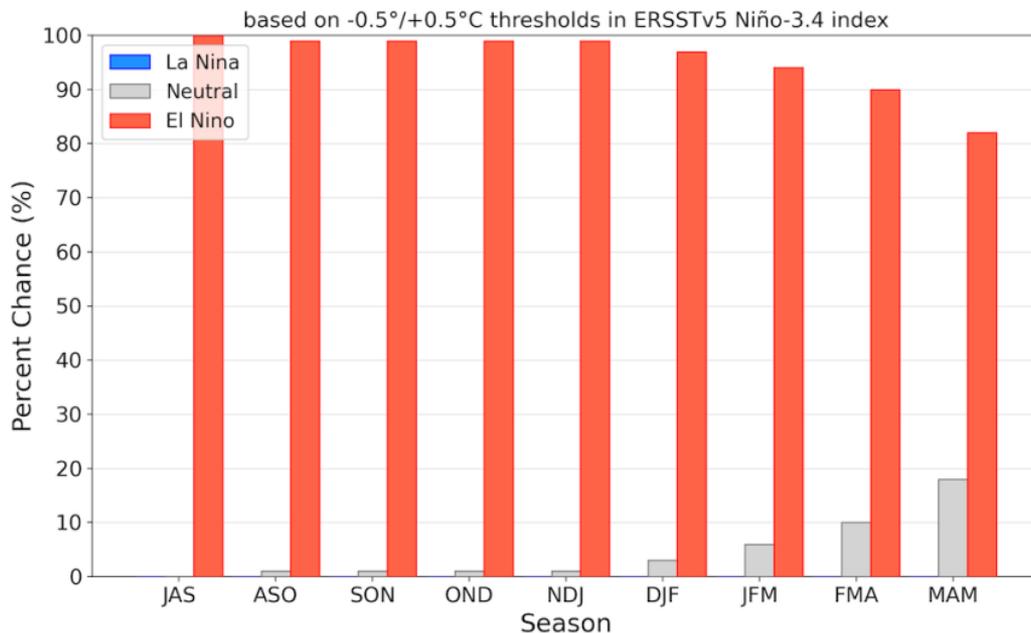


UNião e reconstrução

PREVISÃO DO FENÔMENO EL NIÑO



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Aug. 2023)



01% Neutro
0% La Niña
99% El Niño

↑
SON



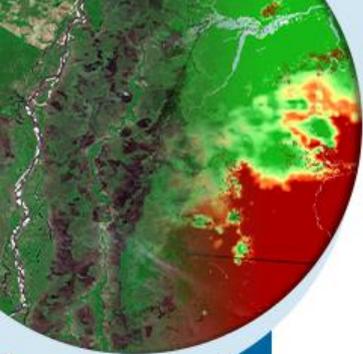
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

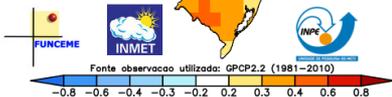
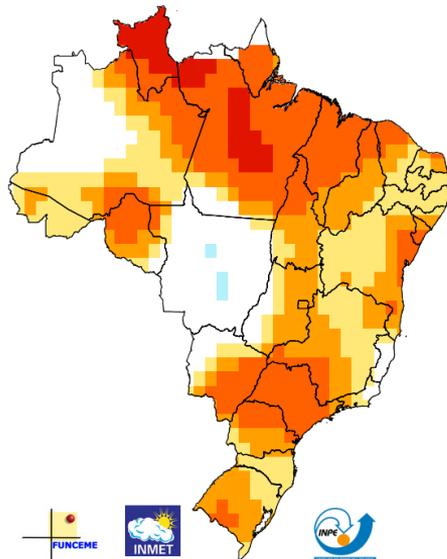
MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

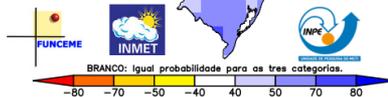
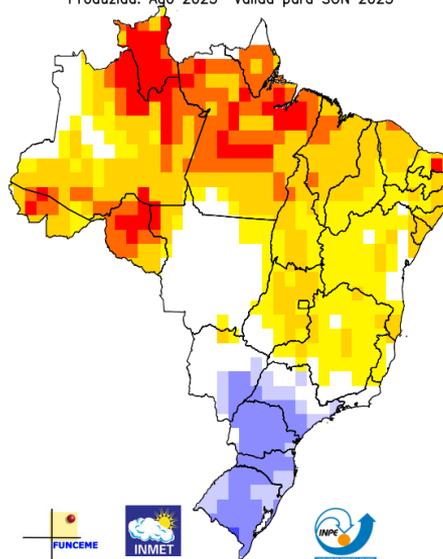
PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO SON/2023



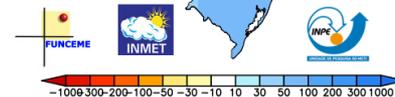
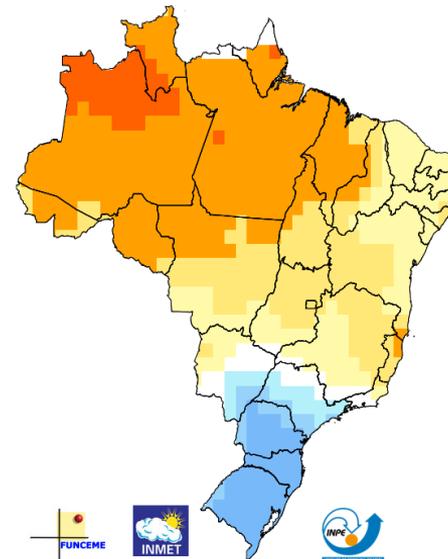
Correlação de Anomalia de Precipitação SON
média [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzida: Ago 2023 Válida para SON 2023



Previsão de Anomalia de Precipitação SON/2023
média [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

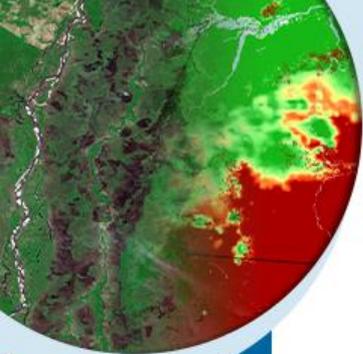
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

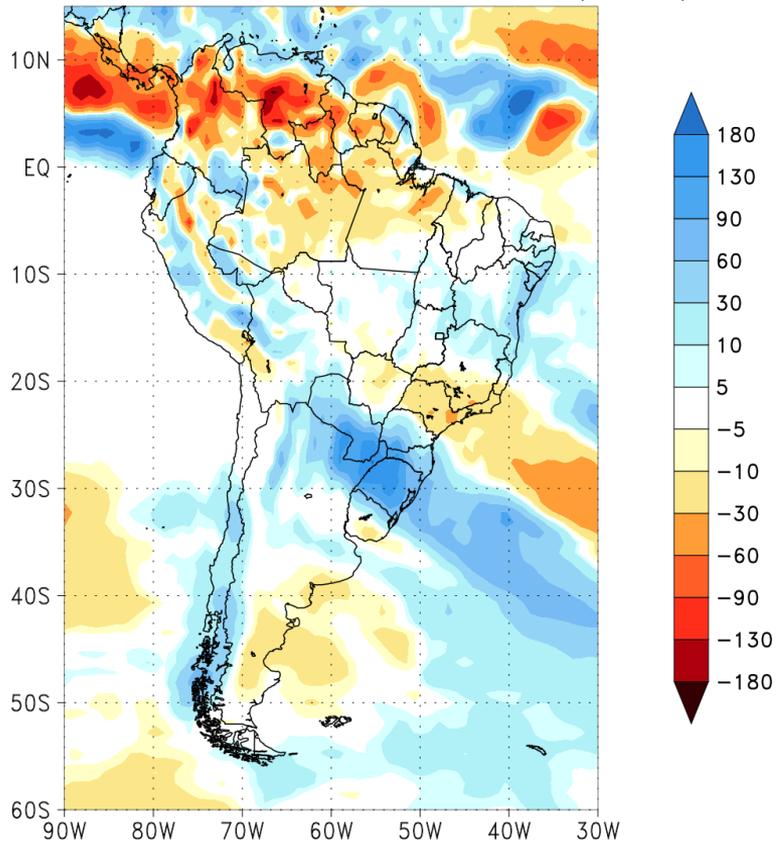


UNião e Reconstrução

PRECIPITAÇÃO MENSAL



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)
FORECAST ISSUED: 30 AUG 2023
FOR 1 MONTH: 30 AUG 2023 TO 28 SEP 2023 (30 DAYS)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

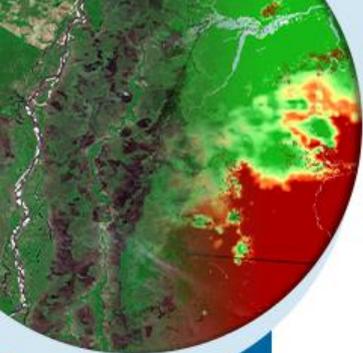
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PRECIPITAÇÃO MENSAL RIO MADEIRA



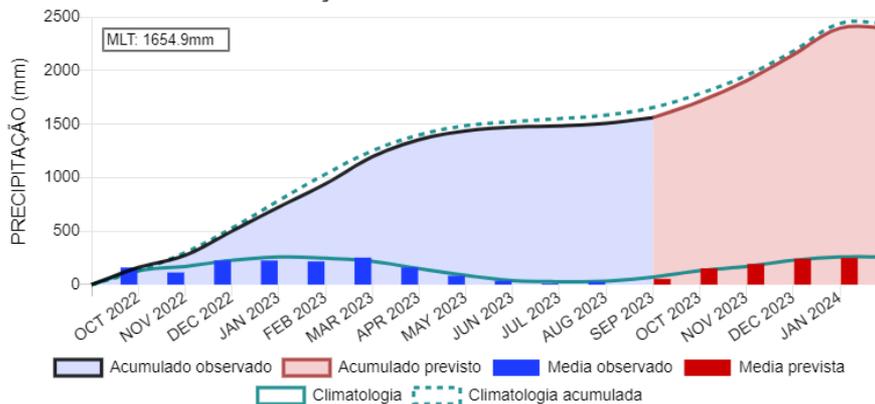
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

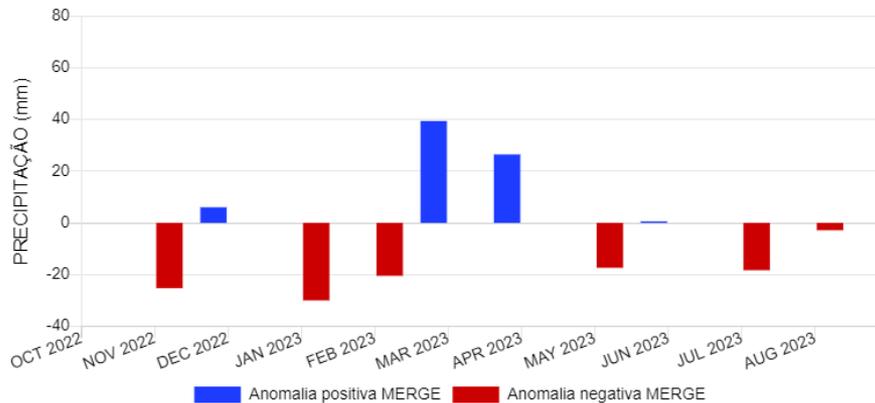
MINISTÉRIO DA
DEFESA



Evolução da chuva - Foz Rio Madeira



Anomalia da chuva - Foz Rio Madeira



3. PREVISÃO PARA AS PRÓXIMAS SEMANAS



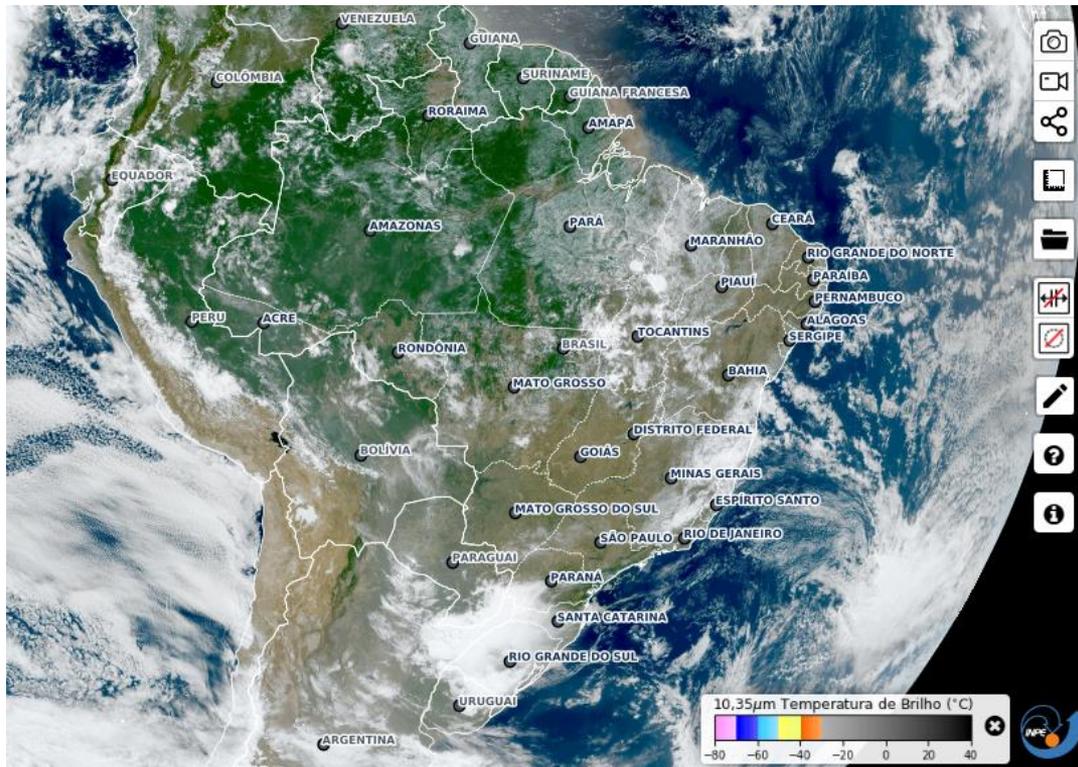
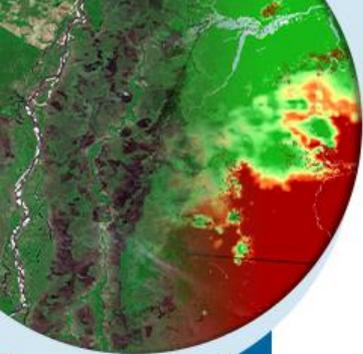
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Imagem de satélite GOES-16 DO DIA 01/09 às 12 h.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

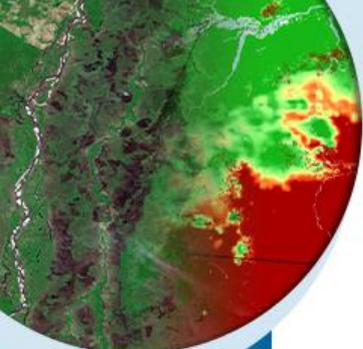
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Fonte: DSAT-INPE.

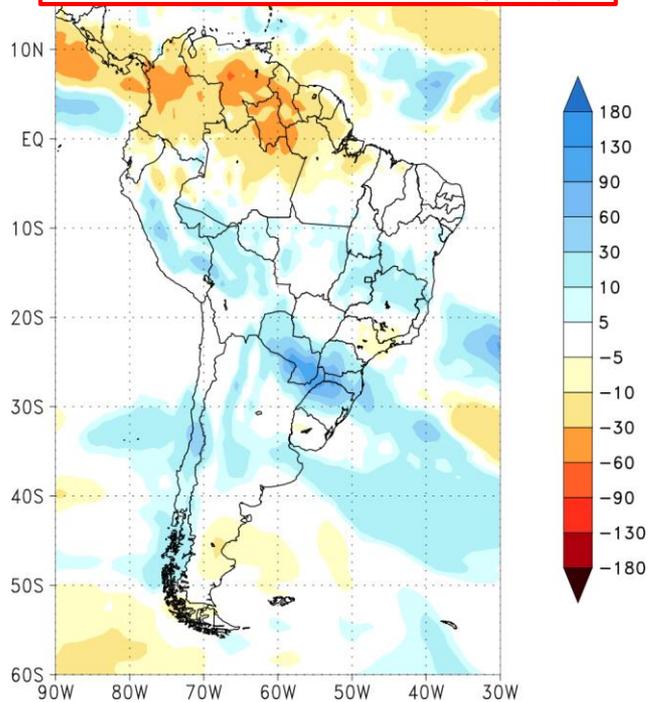
PREVISÃO SUBSAZONAL INPE



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 30 AUG 2023

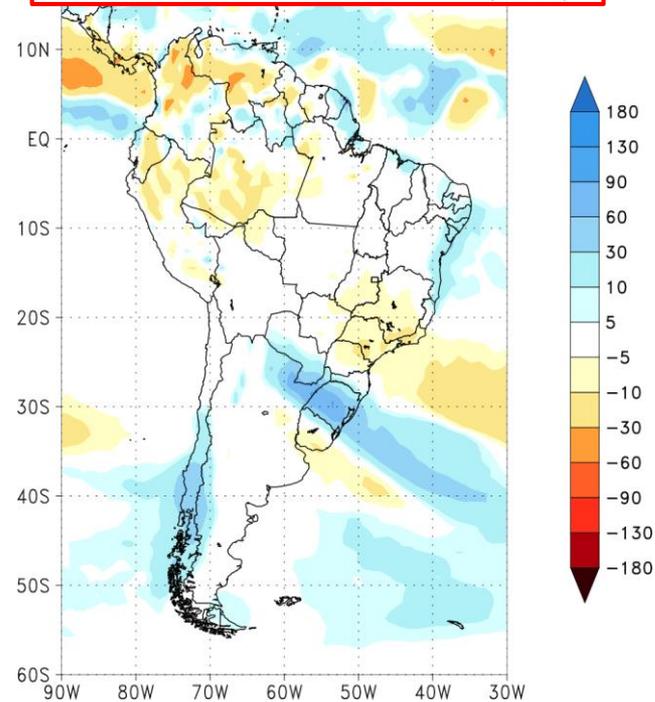
FOR WEEK 1: 30 AUG 2023 TO 05 SEP 2023 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 30 AUG 2023

FOR WEEK 2: 06 SEP 2023 TO 12 SEP 2023 (7 DAYS)



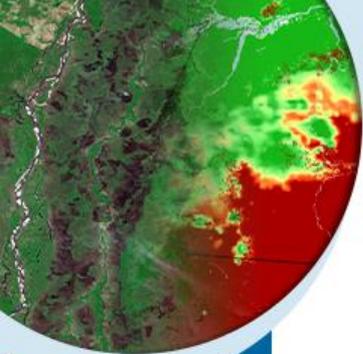
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNião e Reconstrução

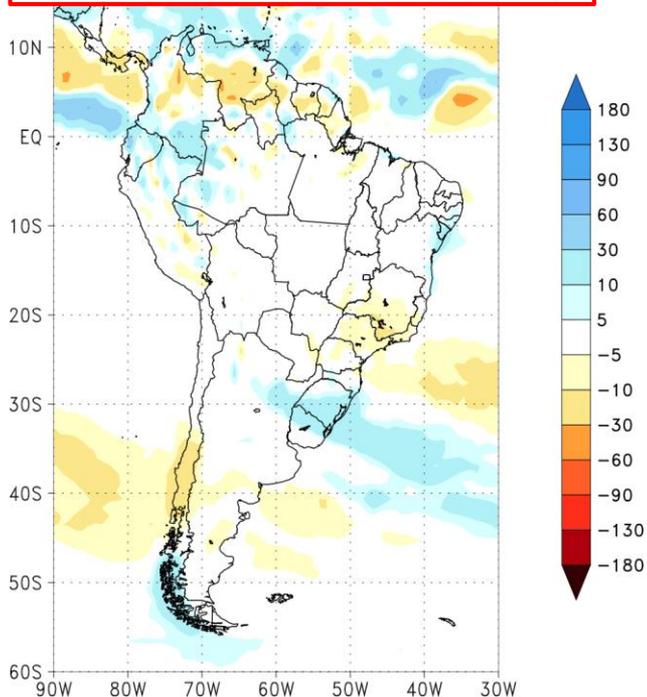
PREVISÃO SUBSAZONAL INPE



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 30 AUG 2023

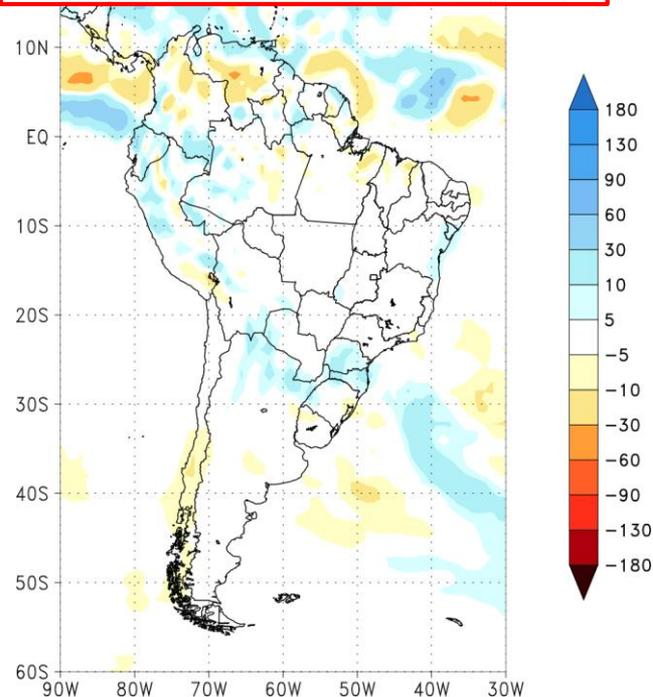
FOR WEEK 3: 13 SEP 2023 TO 19 SEP 2023 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 30 AUG 2023

FOR WEEK 4: 20 SEP 2023 TO 26 SEP 2023 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA



UNião e Reconstrução



Obrigada pela atenção!



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO